



## 2.5

Cards\_

# BDM800

BDS/GPS/GLONASS  
三系统四频高动态板卡

## 产品特点

- 支持 BDS B1/B3+GPS L1+ GLONASS L1
- 北斗高动态应用，捕获速度达 4000m/s，跟踪达 10000m/s
- 支持北斗 B3P 码
- 结构尺寸、电气接口与 JNS100 板卡兼容
- 方便用户的 API 功能，支持用户协议定制

BDM800 是一款支持 BDS B1/B3, GPS L1, GLONASS L1 三系统四频点接收的北斗多模高动态导航定位板卡。具有 B3 军码捕获、功耗低、体积小、可适应高动态环境应用等特点，体积仅有 88mm×57mm×15mm，功耗优于 4W，捕获速度达 4000m/s，同时结构尺寸、电气接口与 JNS100 板卡兼容，升级替换性更强。目前已经广泛应用于北斗高动态定位、B3 军码捕获、多系统联合定位等领域。

### 性能指标

通道	BDS-B1	BDS-B3(C码)	BDS-B3(P码)	GPS-L1	GLONASS-L1
	1561.xxMHz	1268.xxMHz	1268.xxMHz	1575.42MHz	1598-1606MHz
共48个复用通道					
单点定位 (PDOP≤4, 1σ)	≤3m			≤3m	≤5m
接收灵敏度	-133dBm			-133dBm	-131dBm
测速精度(速度<1000m/s, 1σ)	0.1m/s			0.05m/s	0.05m/s
首次定位时间	≤40s				
失锁重定位时间(失锁时间≤20秒)	≤2s				
时间精度	100ns (3.3V TTL电平)				
最大捕获速度和加速度	4000m/s, 40g (初始速度<3000m/s)				
最大跟踪速度和加速度	10000m/s, 60g				
数据更新率	10Hz (可升级)				
数据格式	NMEA0183, 兼容 JAVAD 部分协议, 支持定制				

### 物理特性

外形尺寸	88mm×57mm×15mm
重量	≤60g
工作温度	-40°C~+65°C
存储温度	-55°C~+85°C
振动	随机振动, 6.06g 冲击振动, 30g

### 封装特性

尺寸	125×107×35mm
	安装孔 4*Φ3.5mm
重量	≤2Kg
输入电压	DC 18-36V
外部接口	1×8 芯航空件接口 1×SMA-K 射频接口

### 电气指标

输入电压	5V-15VDC
天线馈电	+5VDC
功耗	≤4W

### 通讯接口

物理接口	2个RS232串口(最大波特率 115200bps, -6V~+6V电平), 可授权至4个。
射频接口	1*MMCX



注: BDM800 可选封装 (通讯接口为航插件)